

17  
**PROGRAMMA**

**PER GLI ESAMI DI PROMOZIONE E DI LICENZA**

**CHE**

**LA R.<sup>a</sup> SCUOLA TECNICA DI NOTO**

**DA PUBBLICAMENTE**

*Nel Luglio 1865.*



**NOTO**

**TIP. NORCIA E MORELLO**

**1865.**



## AVVERTIMENTO

---

*Rialzare la dignità dell'istruzione governativa, illuminare la pubblica opinione intorno ai vantaggi che può recare una Scuola Tecnica, persuadere la gioventù che l'unico titolo per ottenere le promozioni è l'applicazione costante allo studio sono bisogni quanto profondi altrettanto urgenti dell'età nostra e massime per popolazioni chiamate di recente a partecipare ai felici prodotti della moderna civiltà.*

*Se pertanto può valere all'uopo la scelta di ottimi insegnanti, la fermezza della disciplina scolastica e l'applicazione di savi leggi, molto più tornano efficaci le pubbliche mostre, le quali far passare l'allievo pel momento più solenne della sua vita, impegnano la più seria cooperazione dei parenti e distruggono il fatale pregiudizio delle raccomandazioni.*

*Guidato da sì importanti considerazioni il Consiglio Collegiale di questa scuola invocava ed otteneva dal Ministero la facoltà di dare pubblicamente gli esami di Promozione e di Licenza del cadente anno scolastico. Perchè quindi si possa raggiungere lo scopo bramato, ora si indica al pubblico lo svolgimento dato in ciascuna materia ai programmi governativi, ringraziando vivamente questo Municipio il quale ha dato prova di eminente patriottismo pagando le spese occorse per la stampa del presente.*

*Gli esami scritti sopra temi proposti da speciale commissione nominata dal Consiglio Provinciale a termini della circolare Ministeriale 21 Giugno prossimo passato, incominceranno, per disposizione del R. Provveditore, il giorno 17 andante mese e termineranno entro il giorno 22. Tali scritti col voto delle giunte esaminatrici verranno esposti in oc-*

occasione degli esami orali perchè chiunque possa prendersene  
conoscenza. Il giorno 24 alle ore otto antimeridiane avrà  
luogo l'esame orale degli allievi di terzo corso, il giorno  
25 quello degli allievi di secondo corso, ed il giorno 26  
quello degli allievi di primo corso.

Gli indicati esami orali si terranno nella sala che serve  
per le tornate del Consiglio Provinciale amministrativo gra-  
ziosamente favorita all'uopo.

Gli esaminatori indicati dal Regolamento 19 settembre  
1860 interrogheranno sopra quel qualunque tema dei Pro-  
grammi tenisse loro accennato dalle competenti Autorità.  
Si invitano i cultori delle scienze, coloro che aspirano al  
progresso vero della civiltà e specialmente i parenti a volere  
incoraggiare della loro presenza gli sforzi generosi della  
gioventù e di questi Insegnanti.

**Noto 11 Luglio 1863.**

**La Direzione**

1.° LINGUA ITALIANA

Prof. Ab. Antonio Prigioni Direttore (sottoscrive provvisoriamente)

Regole di pronunzia — Dichiaraazione delle più impor-  
tanti e difficili regole dell'alfabeto — Parte  
logica, proposizione — Elementi principali, soggetto, verbo,  
attributo — Elementi secondari, complementi oggetto, di spe-  
cificazione, di termine, di circostanza, di luogo, di tempo,  
di modo, di compagnia ecc. — Sintassi regolate ed irregolari  
della proposizione — Periodo, suoi generi, uso — Ele-  
menti del periodo, proposizioni principali, subordinate, con-  
giunte, in finite, condizionali, coordinata, participio —  
Causa ed ufficio delle proposizioni — Sintassi regolate ed  
irregolari del periodo — Sintassi — Circonposizione di pe-  
riodi — Applicazioni e generi di scrittura più comuni.

**PRIMO CORSO**

ono'ndi' al

**1° LINGUA ITALIANA**

**Prof. Ab. Antonio Frigieri Direttore, (surrogante provvisorio)**

Regole di pronunzia — Dichiarazione delle più importanti e difficili regole dell' etimologia — Applicazioni — Parte logica, proposizione — Elementi principali, soggetto, verbo, attributo — Elementi secondari, complemento oggetto, di specificazione, di termine, di provenienza, di luogo, di tempo, di modo, di compagnia ecc. Sintassi regolare ed irregolare della proposizione — Periodo, nozioni generali, ufficio — Elementi del periodo, proposizione principale, indicativa, congiuntiva, incidentale, condizionale, coordinata, partecipante — Caratteri ed ufficio delle proposizioni — Sintassi regolare ed irregolare del periodo — Ortografia — Composizione di periodi — applicazioni a generi di scrittura più comuni.

## 2.ª STORIA E GEOGRAFIA

**Prof. Corrado Avolio Farmacista (incaricato provvisorio)**

**Storia** — Gli antichi popoli d'Italia — Origine dei Romani — I sette Re di Roma — La Repubblica — Orazio Coclite e Muzio Scevola — La dittatura — Quinzio Cincinnato — Il Tribunato — Coriolano — I Decemviri e Virginia — I Galli e Camillo — Le leggi Licinie — Guerra coi Sanniti — I Romani alle forche Caudine — Guerra di Pirro Fabrizio — Prima guerra Cartaginese. **Annibale** — **Regolo** — Seconda guerra Cartaginese. **Annibale** e **Scipione l'africano**. Terza guerra Cartaginese. **M. Porcio Catone**. Distruzione di Cartagine — Guerra Civile e i **Gracchi** — **C. Mario** — Guerra Giugurtina. I **Cimbri** e i **Teutoni** — Guerra Sociale — **Mario e Silla**: Guerra Civile. **Pompeo**. **Magno**. Guerra coi Pirati — Congiura di **Catilina** — **Giulio Cesare** — Guerra coi Galli — Il 1º Triumvirato — **Giulio Cesare** Dittatore — 2º Triumvirato — **Fine della Repubblica**.

## GEOGRAFIA

**Geografia** — Geografia generale dell'Europa, suoi confini monti, fiumi, e mari principali, sua divisione negli stati onde è composta — L'Italia in generale, suoi confini — Sud spartimento politico — Stati Italiani — Attuale Regno d'Italia, suoi confini, monti, fiumi e laghi principali — Strade, porti, popolazione e forze militare, rendita e debito pubblico. Divisione amministrativa e giudiziaria — città più ragguardevoli — Governo.

Il programma governativo non fu sviluppato interamente per le vicissitudini cui andò soggetto questo insegnamento.

Prof. **Gennaro Romano Archidello** (incaricato)

Ristampa del programma Governativo di **Aritmetica**.

**Aritmetica** — Sistema volgare di numerazione orale e scritta — Le quattro prime operazioni dell'aritmetica sui numeri interi e loro prove — Numeri e frazioni decimali — Le quattro prime operazioni dell'aritmetica sui numeri decimali — Massimo comun. divisore di due numeri — Frazioni ordinarie — Semplificazione delle frazioni ordinarie — Riduzione di più frazioni allo stesso denominatore — Riduzione delle frazioni ordinarie in decimali e viceversa — Pesi e misure — Sistema metrico antico — Sistema metrico decimale — Esposizione delle misure effettive usate in commercio — Dei numeri complessi — Riduzione dei numeri complessi alla forma di frazione ed e converso — Riduzione dei numeri complessi non decimali in decimali e viceversa — Le quattro prime operazioni sui numeri complessi (metodo delle frazioni ordinarie) — Conversione delle misure metriche decimali nelle antiche e viceversa — Uso delle tavole di riduzione — Regola del tre semplice e composto — Osservazione sui rapporti diretti ed inversi — Regola d'interesse e di sconto semplice — Regola di società o di partizione — Regola di agguaglio — Regola di cambio — Principii della divisibilità dei numeri — Ricerca dei divisori primi di un numero intero — Ricerca di tutti i divisori di un numero intero — Ricerca del massimo comun divisore a più di due numeri dati — Ridu-

zione di più frazioni al minimo denominatore comune —  
Conversione delle frazioni periodiche decimali in ordinarie.

### Osservazioni

Sviluppato intieramente l'indicato programma, si è ag-  
giunto. — **Principi fondamentali** sulle quattro operazioni degli  
intieri. Teoria sulle frazioni, metodi diversi sulla riduzione  
allo stesso denominatore, e sul calcolo dei numeri complessi.  
Trovare tutti i corrispondenti metrici decimali e viceversa,  
data la ragione delle unità dei due sistemi. Trovare la detta  
ragione, conosciuto in metri il valore assoluto della circon-  
ferenza del meridiano terrestre, ed in palmi, quella dell'arco  
di un minuto primo del grado medio del meridiano. Propri-  
età: equidifferente, equiquadrante, proprietà delle stesse. Tre  
metodi sulla regola del tre composta. Seconde al di dentro ed  
al di fuori. Divisione proporzionale semplice e composta.

**Prof. Luigi Cassone** Architetto (incaricato).

**Disegno** — Studi preparatorii — Copia delle cinque fa-  
vole degli elementi d'ornamenti del Moyle — Sculture con-  
torno a matita.

ATTENZIONE A SINCRONIZARE

### 5.° CALLIGRAFIA

**Prof. Gabriele Adorno** (incaricato provvisorio)

**Calligrafia** — Si espongono i temi dell'esame in carat-  
tere corsivo ed inglese. I caratteri di perfezionamento non si  
sono insegnati essendosi cominciato lo studio di Calligrafia il  
4 di Marzo 1894.



## SECONDO CORSO

### PROPOSTA

#### 1. LETTERE ITALIANE

**Professore Stefano Sapuppo Zanchi (Reggente)**  
**Principii dello scrivere** — **Fondamenti del ben comporre** —  
**Stile** — **Qualità generali del discorso** — **Purezza dello scrivere** —  
**Avvertimenti intorno alla voce ed ai costrutti stranieri alla**  
**nostra favella; intorno ai termini antiquati e agli idiosmasmi ed**  
**ai neologismi più comuni; alla proprietà della parole; alla**  
**concisione ed agli emblemi; alla sentenza e del periodo. — Chi-**  
**arezza e bellezza di acquiescere questo pregio dello scrivere. —**  
**Ambiguità e da che proviene la difetto. — Cattiva collocazione**  
**di avverbi, di agglunti e della forza nella sentenza. — Della**  
**Unità e dell'Armonia — Del linguaggio figurato, e dei prin-**  
**cipali traslati.**

Regole del comporre riguardanti la narrazione, la de-  
 scrizione e le lettere.

**Lettura e commento di prosa e rime italiane.**

Saggio di composizione intorno a descrizioni, narrazioni  
 storiche e lettere famigliari.

#### 2. STORIA E GEOGRAFIA

LEGGENDA

**Prof. Stefano Sapuppo Zanchi (Reggente)**

(DIREZIONE GENERALE) DIRETTORE GENERALE

**Storia** — **Odoacre e i suoi barbari** — **Conquista di Poli-**  
**tica** — **Teodorico** — **Lotta con Odoacre** — **Prete di Ravenna** —  
**Carattere e doti di Teodorico** — **Amalasunta** — **Atalarico** —  
**Teodato** — **Venuta dei Greci** — **Belisario** — **Vitige** — **Totila** —

Narsese — Teja — Sconfitta dei Goti — I Longobardi — Leggenda di Alboino e Rosmunda, di Autari e Teodolinda — I. III. —  
 prando — Leone Isaurico e gl' Iconoclasti — Politica dei Pontefici verso i Longobardi — Gregorio III e Carlo Martello —  
 Donazione a S. Pietro — Rachis — Astolfo — Stefano II —  
 Costantino Capronimo e Pipino — Discesa dei Franchi in Italia —  
 Sconfitta dei Longobardi — Regno di Desiderio — Stefano  
 III — Bertà e suoi progetti di parentato tra i Franchi ed i  
 Longobardi — Pensieri di Desiderio su i figli di Carlomagno —  
 Guerra col Pontefice — Discesa dei Franchi — Cause  
 della caduta del Regno dei Longobardi.

— L'Italia ai tempi di Carlomagno — Carattere e doti di  
 questo Imperatore — Politica di Leone III — Conquista contro  
 questo Pontefice — Discesa di Carlo Magno — Coronazione  
 in Roma — Conquiste — Ludovico il Pio — Guerra civile —  
 I Saraceni a Roma — Città Leonina — Carlo il Calvo — Carlo  
 il grosso — Principio di nazionalità.

Origine e prime glorie di Venezia — Eufemio di Messina —  
 Chiamata dei Saraceni — Conquiste nell'isola.

I Re d'Italia italiani — Berengario I. — Perché l'Italia  
 non diviene indipendente — Guido duca di Spoleto — Arnolfo  
 Imperatore di Germania — L'Italia divisa in Orientale ed  
 Occidentale — Lotta di Berengario con Ludovico di Borgogna —  
 Rodolfo di Borgogna — Ugo marchese di Provenza — Rodolfo  
 Re di Francia — Berengario marchese d'Ivrea — Adalberto.

Ottone il grande — Sua politica e conquiste — Ottone  
 II — sua sconfitta — Ottone III — Fazioni in Roma —  
 Crescenzo — Gregorio V — L'Antipapa Giovanni — Moto politico  
 italiano diretto da Arduino marchese d'Ivrea — Arrigo  
 di Sassonia e sue lotte con Arduino.

La casa di Franconia — Corrado — Ariberto Arcivescovo  
 di Milano — La motta — Distatta di Corrado — Origine del  
 carroccio.

Riforme della chiesa per opera di Gregorio VII — Ricchezze e mal costume del clero — Investitura — Simonia —

Lotta di Gregorio VII con Enrico III — Unificazione della  
l'Imperatore a Canossa — Presa di Roma — Enrico V —  
Trattato di Worms.

Origine dei Comuni — Per quali mezzi si consolidarono.

I Normanni — Loro indole e religione — I 40. Normanni e  
Guaimaro III — I Dreugot — Tancredi di Altavilla e Brac-  
cio di Ferro — Lega contro essi di Leone IX, diverse città  
italiane ed Enrico III — Vittoria di Civitella — Investitura  
del Pontefice — Guerra civile tra Roberto e Ruggeri — Guerra  
in Oriente — Ruggeri II — Gli eroi del Tasso — Incoronazione  
a Palermo — Sue vittorie.

Origine della casa di Savoia — Umberto Biancamano —  
Odone e la Contessa Adelaide.

Federigo Barbarossa — Incoronazione — Presa di Crema —  
Distruzione di Milano — Lega Lombarda — Alessandria della  
Paglia — Battaglia di Legnano — Pace di Costanza — Ar-  
rigo VI — Federigo II — Sua politica — 2<sup>a</sup> Lega Lombarda —  
Ezzelino — Battaglia di Cortenuova — Crociata — Battaglia  
della Meloria — Concilio di Lione — Pier delle Vigne — Ezzelino  
Corrado — Manfredi — Alessandro IV ed Urbano II — Carlo  
di Angiò — Battaglia di Benevento — Corradino — Battaglia  
di Tagliacozzo — I Francesi in Sicilia — Giovanni da Dro-  
cida — I Vespi Siciliani — Pietro di Aragona.

Discordie in Firenze — I Buondelmonti e gli Amidei —  
I Guelfi e i Ghibellini — Farinata degli Uberti — I Bianchi  
e i Neri.

Trasferimento della Sede Pontificia in Avignone — Il re  
La 4.<sup>a</sup> Crociata — Trattato con Venezia — Presa di Zara —  
Arrigo Dandolo — Alessio il giovane — Presa di Costantinopoli —  
Acquisti dei Veneziani in Levante.

Guerra tra Genova e Pisa — Battaglia della Meloria —  
Il conte Ugolino della Gherardesca — Calata di Enrico VIII —  
Matteo Visconti signor di Milano — Re Roberto di Napoli —  
La Regina Giovanna e i suoi 4 mariti — Le compagnie di  
Ventura ed i condottieri — Guarnieri da Urslingen — Alarico.

da Barbiano — Anarchia in Roma — Cola de Rienzi e il Tribunale — Morle di Cola de Rienzi — Ritorno dei Papi a Roma — Stato di Firenze — Gualtieri Duca di Atene — Guerra civile — I Ciompi — Gelosia tra Venezia e Genova — Battaglie di Anzio e di Pola — Vettor Pisani — Presa di Chioggia — Erosimo di Venezia — Sconfitta dei Genovesi — Trattato di Torino — Marin Faliero — Gian Galeazzo Visconti Duca di Milano — Sua politica e conquiste — Giovanni Maria Visconti — Vicende del Piemonte e di casa Savoia dopo la morte della Contessa Adelaide — Stati generali in Giaveno — Amedeo V. o il Conte Verde e sue imprese a Rodi — Amedeo VI. o il Conte Rosso — Sue imprese — Sua grandezza d'animo — Amedeo VII. — Acquisto di Nizza — Giovanna II di Napoli — I due condottieri Sforza e Braccio — Filippo Maria Visconti — Il Conte di Carnagnola — Francesco Sforza Duca di Milano — Firenze e la casa dei Medici — Cosimo padre della patria — Congiura dei Pazzi — Lorenzo il magnifico — Venezia e i Foscari — Galeazzo Sforza Duca di Milano — Amedeo VIII Duca di Savoia — Cristoforo Colombo e la scoperta dell'America — Geografia — Principali Stati di Europa dall'Italia in fuori — Spagna, Portogallo, Francia, Germania, Austria, Prussia, Belgio, Olanda, Gran Bretagna, Danimarca, Svezia e Norvegia, Russia, Turchia, Principati Danubiani, Grecia, Isole Jonie — Sunto Storico di taluni di essi Stati — Loro confini, popolazione, governo, religione, produzioni, industria e commercio, forza militare, Stato economico, Città principali.

**Professore Gemma Romano (incaricato)**

**Prime nozioni e definizioni** — Solido o corpo geometrico

trico — Dimensioni dei corpi — Volumi — Superficie — Linee — Punti — Linea retta — Linee curve — Varietà infinita delle linee curve — Superficie plane — Superficie curve — Regoli — Verificazione dei regoli — Verificazione della superficie plane.

*Posizioni particolari e rispettive delle linee rette* — Angolo e sue specie — Rette perpendicolari — oblique — Linea retta verticale — Retta orizzontale — Rette parallele — Proprietà degli angoli adiacenti formati da rette che s'intersecano; e proprietà degli angoli opposti al vertice — Tracciamento effettivo delle linee sulla carta, sul terreno, e dei bisogni delle arti.

*Figure plane* — Figure rettilinee, curvilinee, mistilinee, — Poligono e sue specie, cioè triangolo, quadrilatero, pentagono, esagono, ellagono, ottagonio, ec — Poligoni convessi — Diagonali d'un poligono — Come si distinguano i triangoli rispetto ai lati, e come si distinguano rispetto agli angoli — Nomi particolari dati ai lati dei triangoli rettangoli — Come si distinguano i quadrilateri.

*Circolo* — Definizione — Centro del circolo — Circoscrizione — Raggio e diametro — Corda — Segante — Tangente — Arco di circolo — Quadrante — Settore circolare — Segmento circolare — Saetta — Angolo al centro — Angolo inscritto — Angolo circoscritto — Poligono inscritto e circoscritto ad un circolo — Circolo inscritto e circoscritto ad un poligono — Circoli concentrici — Corona circolare — Lunola od unghia circolare — Circoli tangenti — Divisione della circonferenza del circolo, sessagesimale e centesimale — Tracciamento effettivo delle linee circolari.

*Eguaglianza dei triangoli e problemi relativi* — Condizioni necessarie sufficienti perchè due triangoli sieno eguali fra di loro — Modi diversi con cui si può formare un triangolo eguale ad un triangolo dato — Costruzione di un triangolo equilatero, essendone dato il lato — Costruzione di un triangolo, essendone dati i tre lati — Come si divida un

angolo in due parti eguali — Come si conduca una perpendicolare ad una retta data — 1.<sup>o</sup> per un punto preso sulla retta — 2.<sup>o</sup> per un punto preso fuori della retta — Come si formi sopra una retta data in un punto dato, un angolo eguale ad un altro dato — Strumenti per tracciare linee perpendicolari sulla carta, sul terreno e nei bisogni delle arti — Verificazione di questi strumenti.

*Proprietà principali dei triangoli isosceli ed equilateri* — Angolo maggiore in qualsivoglia triangolo — Proprietà delle oblique e della perpendicolare tirata da uno stesso punto ad una retta.

*Rette parallele* — Denominazione degli angoli formati da una retta che interseca due rette parallele, fra di loro. — Stabilire fra i detti angoli quali sieno eguali fra di loro, e quali sommati insieme due a due diano per somma due angoli retti. — Come si riconosca il parallelismo di due o più rette — Come si debba procedere per condurre ad un punto dato una parallela ad una retta data — Strumento detto *parallela* o *parallele*, per tracciare linee parallele sulla carta. — Tracciamento delle linee parallele colla squadra. — Applicazioni più usuali delle linee parallele.

*Valore della somma degli angoli di qualsivoglia triangolo* — Relazione tra l'angolo esterno di un triangolo e i due angoli interni non adiacenti ad esso — Valore della somma dei due angoli acuti di qualunque triangolo rettangolo — Valore della somma di tutti gli angoli interni di un poligono convesso — Valore della somma di tutti gli angoli esterni di un poligono convesso che si ottengono prolungandone i lati nello stesso verso.

*Parallelogrammi* — Proprietà principali del parallelogramma — Proprietà del rombo — Costituzione di un parallelogramma, essendone dati due lati contigui e l'angolo fra i medesimi — Costituzione di un rettangolo, dati i due lati — Costituzione del quadrato avendo il lato.

*Misura delle linee rette* — Regole diverse per le misura-

zioni - Modo pratico per procedere alla misura effettiva delle linee sul terreno e nelle applicazioni delle arti - Ricerca della misura comune di due rette e loro rapporto numerico.

*Principii fondamentali per la misura delle aree* - Che cosa s'intenda per area di una figura - Quando le figure dicansi eguali, e quando equivalenti - Unità di misura delle aree - Rapporto di due parallelogrammi aventi egual base, ma altezza differente, ovvero altezza eguale e base diversa - Rapporto di due parallelogrammi che hanno basi ed altezze diverse - Rapporto di due triangoli qualunque - Rapporto di due triangoli aventi un angolo eguale.

*Misura delle aree delle figure rettilinee* - Misura delle aree del rettangolo, del parallelogramma, del triangolo, del trapezio - Misura dell'area d'un poligono qualunque - Misura approssimativa di una figura terminata in parte da linee rette ed in parte da linee curve, ovvero anche da tutte linee curve - Cenni pratici sull'Agrimensura ed in generale sui metodi di misurazione delle aree sul terreno e nelle applicazioni delle arti.

*Figure equivalenti* - Equivalenza del quadrato fatto sulla somma di due rette - Equivalenza del quadrato fatto sulla differenza di due rette - Equivalenza del quadrato costruito sull'ipotenusa di un triangolo rettangolo alla somma dei quadrati costruiti sopra i due cateti - Modo di trovare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo quando se ne conoscano i due cateti - Ricerca del valore di uno dei cateti di un triangolo rettangolo quando si conoscano l'ipotenusa e l'altro cateto - Rapporto della diagonale al lato del quadrato - Applicazioni delle proprietà del triangolo rettangolo alla soluzione di questi pratici, siccome della misura di distanze in tutto ed in parte inaccessibili, servendosi della squadra per stabilire o fissare angoli retti e semiretti - Costruzione di un parallelogramma equivalente ad un triangolo dato - Trasformazione d'un poligono dato in un altro equivalente che abbia un lato di meno - Riduzione di un poligono qualunque





Relazione che passa fra le parti di due corde che si intersecano - Relazione che passa fra le intere seganti condotte per uno stesso punto esterno ed i loro segmenti esterni - Relazione che passa fra la tangente e la secante condotta ad un circolo per uno stesso punto esterno - Partire i punti situati sopra una circonferenza di circoli - Trattare il centro di un arco circolare -

**III. Poligoni inscritti e circoscritti al circolo** - Inscrivere un circolo in un triangolo dato - Circoscrivere un circolo ad un triangolo dato - Quali sono i poligoni che possono essere regolari - Modi per inscrivere e per circoscrivere un circolo ad un poligono regolare - Poligoni regolari che la geometria elementare insegna ad inscrivere e circoscrivere ad un circolo dato - Regole per inscrivere e circoscrivere ad un circolo il quadrato, il triangolo equilatero, l'esagono regolare, il decagono regolare, il pentagono regolare ed il pentodecagono regolare - Uso delle figure regolari nelle arti e loro applicazioni - **Misura dei poligoni regolari e dei circoli** - Misura dell'area di un poligono regolare - Rapporto dei perimetri e delle aree dei poligoni regolari dello stesso numero di lati - Rapporto della circonferenza di due circoli - Rapporto delle aree di due circoli e rapporto costante della circonferenza al diametro di qualunque circolo - Misura dell'area del circolo - Formola relativa - Ricerca della lunghezza di un arco di un dato numero di gradi - Trovare e secondi, in un circolo di raggio dato, l'effetto contrario - Ricerca del numero di gradi, minuti e secondi contenuti in un'arco di lunghezza data - **Misura dell'arco di un circolo** - Della circonferenza circolare e del segmento circolare -



5.° LINGUA FRANCESE

Prof. Ottaviano Di Lorenzo dei Murchesi del Castiglione  
 (incaricato) di lingua francese

I. Parti del Discorso francese — Nome — Nomi Collettivi — Collettivi generali, collettivi Partitivi — Genere del Nome — Forma del plurale nei nomi regolari e negli irregolari. — II. Articolo — Elisione dell'articolo — Con quali preposizioni si contrae l'articolo francese — Quando debba porsi o preterirsi l'articolo davanti ai collettivi partitivi nelle frasi affermative che negative.

III. Aggettivo — Forma del femminile e del plurale negli aggettivi regolari ed irregolari — Gradi dell'aggettivo qualificativo — Termini del comparativo francese — Comparativo speciale di alcuni aggettivi — Superlativo assoluto, superlativo relativo.

IV. Pronomi personali soggetti; pronomi preceduti da una preposizione — pronomi retti da un verbo senza preposizione espressa — Particelle y ed en. Eccezione concernente il soggetto ed il complemento dell'imperativo — Pronomi ed aggettivi possessivi — Differenze più notevoli che corrono fra la lingua francese e l'italiana nell'uso dello aggettivo possessivo — Pronomi ed aggettivi dimostrativi ed in quali casi si debba esprimere la prossimità e la lontananza per mezzo dei dimostrativi. Pronomi relativi — Pronomi dont — Pronomi interrogativi — Pronomi ed aggettivi indefiniti, aggettivi numerali.

Uso del pronome ce in qualità di soggetto complementare — del verbo être.

V. Verbo e sue coniugazioni — Ausiliari Avoir ed Être soggetti e complemento dei verbi.

Modificazioni accidentali nella ortografia di alcuni verbi — Norme e studio di coniugazioni dei verbi irregolari e di-

fettivi — Forma negativa del verbo — Forma interrogativa — Uso ed ortografia speciale di alcuni verbi interrogativi — Verbi essenzialmente unipersonali, accidentalmente unipersonali — Participo presente, quando possa essere adoperato — Participo passato, quando è usato coll' ausiliare avoir e coll' ausiliare être.

VI. **Avverbi che sono più frequenti nel discorso** — Formazione degli avverbi dagli aggettivi — Gradi degli avverbi — **Avverbi francesi adoperati a surrogare gli aggettivi di quantità italiani** — **Locuzioni avverbiali.**

VII. **Comuni alle preposizioni più usate** — **Locuzioni prepositive.**

VIII. **Congiunzioni più comuni e locuzioni congiuntive.**

IX. **Interiezioni più usate e locuzioni esclamative.**  
**Compiti di traduzione dal francese in italiano di pezzi scelti da autori classici francesi.**

Scrivere delle frasi in francese sotto la dettatura italiana o francese.

Compiti di traduzione dall'italiano in francese.

Prof. Stefano Zappalà (Reggente)

Storia — Stato dell'Italia sullo scorcio del secolo XV — Sua condizione economica -- Stati principali: Napoli, Roma, Firenze, Venezia, Milano e Piemonte -- Stati minori: Montefeltro e Saluzzo, Mantova, Modena, Ferrara, Bologna, Lucania -- Ludovico il Moro - Casta di Carlo VIII in Italia - Italiane italiane - Carlo a Parigi - Gian Galeazzo - Pier Capponi - Carlo a Roma ed a Napoli - Lega - Battaglia di Fornovo - Gerolamo Savonarola - I piagnoni, gli aristocratici e i patrizi - Casta di Luigi XII e sua lotta con Ludovico il Moro - Trattamento a Novara - La dominazione spagnola - Napoli - Fine degli Aragonesi - Il Duca Valentino - La guerra e perdita - Giulio II - Papa di Urbino - Il papa e l'acquisto di Venezia - Lega Santa - Costanza di Francesco I

## TERZO CORSO

**Prof. Stefano Sapuppo Zanghi (Reggente)** .17

**Progetti intorno alla formazione dei monumenti dellepez-  
tuzioni, delle relazioni dei conti e fatture delle diverse  
delle quinzane, delle obbligazioni delle stipolazioni, ed. Let-  
tura di autori di prosa - Lettura e commento sopra alcune  
scelte di facile piacevole condotta del secolo XVII alla  
struttura dei versi italiani - **Saggio di composizione.** XI Let-  
tura di varie lingue e scritti di buon gusto e di alta vita.**

Isacchi in classe italiana ab illice

canzoni attribuiti al ottoc. secolo di essi delle stoviglie

.esecutori o

.esecutori o  
gi onisati l'ish annoiati in l'ignito

2. STORIA E GEOGRAFIA

**Prof. Stefano Sapuppo Zanghi (Reggente)**

**Storia** — **Stato dell'Italia** sullo scorcio del secolo XV --  
Sua condizione economica -- Stati principali: Napoli, Roma,  
Firenze, Venezia, Milano e Piemonte -- Stati minori: Monfer-  
rato e Saluzzo, Mantova, Modena, Ferrara, Bologna, Lucca  
ec. -- Ludovico il Moro - Calata di Carlo VIII in Italia - Le  
milizie italiane - Carlo a Pavia - Gian Galeazzo - Pier Cap-  
poni - Carlo a Roma ed a Napoli - Lega - Battaglia di For-  
nuovo - Gerolamo Savonarola - I piagnoni, gli arrabbiati ed i  
palleschi - Calata di Luigi XII e sua lotta con Ludovico il  
moro - Tradimento a Novara - La dominazione spagnuola a  
Napoli - Fine degli Aragonesi - Il Duca Valentino - Sua po-  
tenza e perfidia - Caduta - Giulio II - Lega di Cambrai - Scon-  
fite e risorgimento di Venezia - Lega Santa - Gastone di Foix

Battaglia di Novara - Leone X - Suo carattere e politica - G. I. Triulzio ed il Cav. Bajardo - Battaglia di Marignano - Pace di Noyon e suoi effetti per l'Italia - Francesco I° e Carlo V - Battaglia di Pavia - Seconda lega Santa - Giovanni delle bande nere - Sacco di Roma - Trattato di Barcellona - Incoronazione di Carlo V a Bologna - Andrea Doria - Assedio di Firenze - Malatesta Baglioni e Francesco Ferruccio - Caduta di Firenze - Alessandro dei Medici - Il Duca Cosimo I° - Sua politica - Pier Luigi Farnese e Giannettino Doria - Congiura dei Fieschi a Genova - Carlo III di Savoia - Nizza e Caterina Segurana - Emanuele Filiberto - La battaglia di san Quintino e il trattato di Castel Cambresì - Pio V - De' Giovanni di Austria e la battaglia di Lepanto - La riforma - Lutero - Politica di Carlo V e dei principi protestanti di Germania - Lega di Smalkalde - Pace di Augusta - Concilio di Trento - Le libertà gallicane o l'*exequatur* - Carlo Emanuele I° - I Valdesi - Genova - Trattati di Lione e di Bruzolo - Politica italiana di casa di Savoia e suoi effetti - Vittorio Amedeo I° - Beguenna della Duchessa Cristina - Il cardinale Maurizio ed il principe Tommaso - Occupazione di Torino - Richelieu e Filippo D'Agliè - Carlo Emanuele II - Dominazione spagnuola in Lombardia e Napoli - Masaniello - La Toscana sotto i Medici: Eleonora di Toledo, Isabella Orsini e Bianca Capello - Cosimo III - Venezia e i Turchi - I cavalieri di san Giovanni - Candia e Francesco Morosini - Pace di Carlowitz - Il principe Eugenio - Vittorio Amedeo II° - Staffarda e Marsaglia - Guerra per la successione di Spagna - Assedio di Torino - Pietro Micca - Superga - Vittoria - Pace di Utrecht e di Radstadt - Vittorio Amedeo II primo Re di Sicilia, poi di Sardegna - Amministrazione di Amedeo II - I Borboni a Parma e a Napoli - Carlo Emanuele III - Battaglia di Guastalla - Guerra per la successione d'Austria - Cacciata degli Austriaci da Genova - Balilla - Battaglia dell'Assietta - Pace di Aquisgrana - Riforme in Napoli, Toscana, Parma e Piemonte - Vittorio Amedeo III - Guerra della rivoluzione francese in Italia - Napo-



Divisione naturale del genere umano in varie nazioni - Confronto tra l'uomo e gli altri esseri animali e vegetali - Della nazione o patria - Parallelo su ciò tra gli antichi popoli ed i moderni - Necessità di un potere sovrano per governarla - I vari Ministeri e le diverse pubbliche amministrazioni - Vero compito del Governo - Del cittadino - Che fosse presso i Greci ed i Romani ed appo i moderni popoli specialmente in Italia - Del dritto come facoltà legittima di operare - Dalle leggi - Sanzione promulgazione e pubblicazione dei dritti naturali e civili spettanti a tutti gli uomini - Differenza tra i primi ed i secondi - L'uguaglianza di dritto e non di fatto - (Sofisma su quest'ultimo capo) - Chi violò l'uguaglianza di dritto - La libertà non la licenza - Libertà di coscienza e di culto - Inviolabilità del domicilio - Dritto di ragguaranza -

La proprietà ed il possesso - Reciprocità influenza tra lo sviluppo della libertà e quello della proprietà - Comparazione della Spagna e dell'impero Ottomano - Servitù e limitazioni legali imposte al possesso - Servitù introdotte dal dritto civile e dal dritto pubblico - Spropriazione forzata per ragioni di utilità pubblica - Regole prescritte - L'osservanza delle convenzioni - Dritto dei Romani - Le nazioni moderne - Delle leggi e dei codici che regolano e tutelano questi dritti - Lo statuto fondamentale, i codici, le leggi, i regolamenti e i decreti reali, i regolamenti speciali, quei di polizia urbana e rurale -

Dritti politici spettanti ai soli cittadini - Requisiti di età, nazionalità, indipendenza ec. - Dritto di elettorato e di eleggibilità per la nomina dei deputati al Parlamento nazionale - Elezione diretta ed indiretta - Condizioni alle quali la legge ha subordinato l'esercizio di tale elettorato - Meccanismo dell'elezione - Requisiti della eleggibilità - Utilità della camera - Atribuzioni del Parlamento nazionale - Meccanismo interno - Ministero - Potere legislativo e potere esecutivo; ordine amministrativo ed ordine giudiziario - Statuto fondamentale - Dritto di elettorato e di eleggibilità per la nomina dei consiglieri provinciali e del Sindaco e consiglieri municipi -



Classi delle provincie a seconda la popolazione - Competenza dei consigli provinciali - Deputazione - Classi dei ricognitori - Forma delle elezioni - Requisiti degli elettori e degli eletti - Circolo diritto di essere ammesso alle cariche dello stato - Proporzione dei funzionari e degli impiegati - Privilegio di alcune classi di cittadini e vendita d'impieghi eliminati dalla civiltà moderna - Nobiltà della magistratura - Inamovibilità dei giudici - Abolizione dei tribunali straordinari - Pubblicità delle udienze dei tribunali - I giurati o giudici del fatto - Origine di tale istituzione - Modifica degli atti del Governo - La stampa, ed i giornali - La censura preventiva e la censura repressiva - Libertà - Diritto di petizione.

**Doveri** — Doveri di fedeltà verso i Principi della stirpe Sabauda - Storia della casa di Savoia, manifestando essere risieduto nel Piemonte il principio di nazionalità, di indipendenza, ed avere quella valorosa stirpe, a costo dei più grandi sacrifici ed perfetti, fondato il regno d'Italia, tenuto acceso il principio di libertà, ed infine conquistato la nazionale indipendenza - Doveri di rispettare la giustizia ossia i diritti di tutti - Doveri di esercitare secondo coscienza i diritti politici e le cariche affidate - Doveri di fornire al Governo tutti i mezzi necessari alla conservazione ed all'incremento della civile società - Della forza armata - Della leva - Della iscrizione militaria - Mostrosità e pericoli di milizie inercenti - Obbligo d'isciversi nella Guardia Nazionale - Origine di questa cittadina istituzione e sua destinazione speciale - Composizione ed ufficio della medesima - Necessità di mezzi pecuniari per le spese dello Stato, della Provincia, del Comune - Doveri di pagare perciò un tributo pecuniario al Governo - Demani, monopoli, regalie, imposte, prestiti - Dell'erogazione dei tributi nel Parlamento nazionale - Imposte proporzionale - Imposta progressiva - Credito pubblico - Debito pubblico - Debito flottante - Debito Consolidato.

ALGEBRA — Prof. Gennaro Romano (incaricato)

**Algebra** — Differenza fra l'algebra e l'aritmetica - Addizione - Sottrazione e moltiplicazione algebrica - Divisione algebrica di un monomio o polinomio per un monomio - Semplificazione delle frazioni algebriche, e riduzione di un intero in frazione - Le quattro operazioni sulle frazioni algebriche - Riduzione delle formole algebriche in numeri - Formazione delle potenze ed estrazioni delle radici dei monomi algebrici - Formola algebrica del quadrato e del cubo di un binomio - sua applicazione al quadrato ed al cubo di un numero composto di decine ed unità - Risoluzione delle equazioni di 1. grado, e di 2. grado, ma pure, ad una sola incognita.

### Parte seconda

Potenze e radici dei numeri - Estrazioni delle radici quadrate e cubiche dei numeri interi - Estrazione delle radici quadrate e cubiche delle quantità frazionarie - Estrazione delle radici per approssimazione - Studio compiuto delle proprietà delle proporzioni - Esercizi diversi sulle regole del tre, semplice e composta - Uso dei corrispondenti metodi speditivi - Esercizi sulle regole di società a tempi eguali, a tempi ineguali, a patti proporzionali.

Esercizi sulla regola d'aliquazione.

Esercizi sulla regola di cambio.

Sviluppato interamente l'indicato programma si è aggiunto: Origine storica dell'Algebra, costruzione o generazione, relazione reciproca o paragone dei numeri in generale - Dimostrazioni sulle quattro operazioni delle frazioni algebriche, divisione di un polinomio per un polinomio, dell'esponente negativo, composizione del trinomio - Risoluzioni delle equa-

zioni di primo e secondo grado complete, equazioni di primo grado fino a quattro incognite, con metodi diversi - Esercizi di problemi di primo grado ad una e più incognite; e di secondo grado.

*Professore Ab. Antonio Frigieri Direttore (incaricato prov.)*

1. Oggetto della fisica - Materia, corpi, atomi, molecole, massa - Stato dei corpi, solido, liquido, gassoso - Fenomeni fisici, leggi - Agenti fisici, attrazione, calore, luce, magnetismo, elettricità - Proprietà generali dei corpi, impenetrabilità, estensione, divisibilità, porosità, compressibilità, elasticità, mobilità, inerzia - Forze, equilibrio, risultanti, componenti, concorrenti, composizione, e decomposizione, parallelogramma - Attrazione universale, molecolare, gravità - Centro di gravità, metodi pratici per ritrovarlo - Equilibrio, stabile, instabile, indifferente - Leva, di primo, di secondo, di terzo genere - Bilance, condizioni rispettive, bilance di precisione, sensibili - Leggi della caduta dei corpi, piano inclinato - Pendolo, leggi delle oscillazioni, usi del pendolo - Elasticità di trazione, di torsione, di riflessione - Corpi immersi nei liquidi - Principio di Archimede, bilancia idrostatica, determinazione del volume di un corpo immerso, equilibrio dei corpi immersi, corpi galeggianti, pesci, nuoto. Peso specifico dei corpi, areometro di Nicholson, tavole. Capillarità, fenomeni, cause, Endosmosi, Assorbimento, conseguenze.

2. Dei Gas. Caratteri, forza espansiva, travasamento, peso, pressione. Atmosfera, sua composizione, pressione. Piave, crepa-vescica, emisferi di Magdeburgo. Misura della pressione atmosferica, esperimento di Torricelli, di Pascal, deduzione sul valore della pressione. Barometro a vaschetta, condizioni.

Variazioni dell' altezza barometrica, cause, relazione colla densità del cielo. Principio di Archimede, applicato ai gas. Baroscopia, deduzioni. Arcostati, costruzione, gonfiamenti, separazione della Campana Pneumatica. Trombe, aspirante, pressante.

3. Acustica, oggetto. Suono, rumore, cause, non si propaga nel vuoto, modo di propagazione, cause che nel variando l'intensità, apparati per rinforzarlo, influenza dei tubi, velo e cilità nei gas, nei solidi, nei liquidi. Riflessione, eco, rifrazione, porta voce, corno acustico.

4. Calorico, ipotesi sulla sua natura, effetti generali. Temperatura, Termometri. Termometro a mercurio, divisione del tubo, riempimento, graduazione, costruzione della scala. Scale di Celsius, di Beaumur, di Fahrenheit, rapporti. Spostamento dello Zero - Termometro ad alcool, vantaggi. Termometro differenziale. Dilatazione dei corpi, lineare, cubica, coefficienti, tavole, variazione dei coefficienti, applicazioni, altre arti. Dilatazione dei liquidi, apparente, reale, tavole, avvertenze intorno all' acqua. Dilatazione dei gas, tavole, conseguenze. Fusione dei solidi, leggi, tavole, coefficienti latenti. Soluzione, fenomeni. Solidificazione, leggi. Cristallizzazione, formazione del ghiaccio, ritardo della congelazione dell' acqua, mescolanze frigorifere, deduzioni. Vapori, evaporazione, ebollizione. Forza elastica dei vapori. Formazione dei vapori nel vuoto, vapore saturo, tensione massima. Tensione del vapore d' acqua sotto, sopra zero, tavole. Vasi comunicanti a diverse temperature. Cause che accelerano l' evaporazione. Ebollizione, leggi, tavole, cause che la variano. Calorico latente dei vapori, freddo prodotto dall' evaporazione, liquefazione dei vapori, distillazione, lambicchi. Igrometria, oggetto, stato, igrometrico. Igrometro a capello, costruzione, graduazione, avvertenze. Igroscopi. Conduttività dei solidi, tavole. Conduttività dell' acqua. Applicazioni. Propagazione del calorico in un mezzo omogeneo, leggi, dell' irradiazione, cause che variano l'intensità del calorico raggiante, ipotesi sull' irradiazione. Legge di Newton sul raffreddamento, conseguenze.

Riflessione del calorico, leggi — Specchi concavi, dimostrano la varietà delle anillette, leggi — Specchi ustori di Archimede. — Riflessione nel vuoto — Apparente riflessione del freddo — Potere riflettente dei corpi, relativo, assoluto, tavolo — Potere assorbente, emissivo, tavolo — Cause che variano questi poteri — Applicazioni — Macchina a vapore, descrizione — Sorgenti di calore, meccaniche, stro finalmento, compressione, percussione. Fisiche, Sole, calore terrestre, combinazioni dei corpi. Chimiche, combustione, la vole relativo — Riscaldamento per mezzo dei camini,stufe, vapore d'acqua, aria calda, circolazione d'acqua calda, metodi ed avvertenze relative — Sorgenti di freddo per dilatazione dei gas, irradiazione notturna; conseguenze: ghiacciera di famiglia, sorbettiliera, rugiada.

1803. Quete, ipotesi di Newton, di Grimaldi — Corpi luminosi, sfarfi, pefluco, opachi — Raggio o fascio luminoso — Propagazione in mezzo omogeneo — Ombra, penombra, riflesso — Immagini capovolute — Velocità della luce — Leggi della riflessione — Specchi piani, concavi, convessi, stierici, parabolici, conici — Formazione delle immagini negli specchi piani — Immagini virtuali e reali — Immagini multiple a ragione dello spessore, di due specchi ad angolo — Galileoscopia — Riflessione speculare, diffusa, conseguenze — Intensità della luce riflessa — Rifrazione, angoli — Rifrazione — Leggi della rifrazione — Indee — Effetti della rifrazione — Angolo innie — Miraggio — Prismi, andamento dei raggi, conseguenze di tali andamenti — Lenti biconvesse, piano-convessa, concavo-convessa, bi-concava, piano-concava, concavo-concava — Fuochi della lente bi-convesse, di convergente, reale, virtuale — Fuoco virtuale della lente bi-concava o divergente, principale secondario — Determinazione sperimentale dei fuochi — Formazione delle immagini nelle lenti bi-convesse, reale, virtuale — Formazione delle immagini nelle lenti bi-concave. Spettro solare — I colori dello spettro sono semplici e disuguamente rifrangibili.

La luce dello spettro è bianca ed assume i colori della rifrazione — Assunti i colori, torna bianca rifrangendo una seconda volta — Azione dello spettro, rischiarante, calorifica, chimica — Righe dello spettro. Strumenti d'ottica, microscopio semplice, composto — Canocchiale astronomico, riedificante — Canocchiale terrestre — Telescopio. Camera oscura, vantaggi — Daguerrotipo, descrizione, modo di adoperarlo.

6. Magnetismo. Calamite naturali, artificiali, facoltà attrattiva, poli, linea neutra, azioni mutue dei poli, ipotesi dei due fluidi, differenza fra calamite e sostanze magnetiche — Calamite per influenza — Forza coercitiva — Calamite spezzate — Azioni delle calamite su tutti i corpi — Diamagnetismo — azione direttrice della terra sulle calamite — Copia magnetica, terrestre — Merlano magnetico, declinazione — Variazione della declinazione — Variazioni della declinazione, secolari, annue, diurne — Bussola marina — Inclinazione, equatore magnetico — Ago astatico — Sorgenti di magnetizzazione, contatto semplice, separato, doppio contatto, per azione della terra — Tascio magnetico, armature delle calamite.

7. Elettricità, ipotesi sulla sua natura — Statica e dinamica — Sviluppo per strofinamento — Pendolo elettrico — Corpi conduttori e non conduttori, isolanti, serbatoio comune — Fluido positivo e negativo — Azione reciproca dei corpi elettrizzati — Leggi dell'elettrizzazione per strofinamento — Sorgenti per pressione, per chiavaggio — Leggi delle attrazioni e ripulsioni elettriche — L'elettricità si reca alla superficie dei corpi, raccolta delle punte — Distribuzione e comunicazione fra corpi a contatto — Dispersione dell'elettricità nell'aria, nel vuoto — Elettrizzazione per influenza — Comunicazione a distanza — Movimenti dei corpi elettrizzati — Elettroscopio a foglie d'oro — Elettroforo di Volta — Macchina elettrica di Ramsden, descrizione, modo di adoperarla — Elettrometro per la tensione massima — Conduttori secondari — Scintilla, scampando, apparecchio di Volta per la grandine — Condensatori di Epino, quadro fulminante, bottiglia di Leyda — Eccitatore,



III. Concordanza dell'aggettivo col nome — Genere degli aggettivi che trovansi col nome *gens* — Invariabilità di alcuni aggettivi — Aggettivi il cui genere varia secondochè precedono o seguono il nome.

IV. Casi in cui il pronome personale od altro soggetto debba essere posposto al verbo; differenze che notansi fra la lingua francese e l'italiana perciò che riguarda l'uso e l'ordinamento di alcuni pronomi personali adoperati come complemento — Uso del pronome *Soi*. Quando debbasi surrogare l'aggettivo possessivo all'articolo e quando adoperare le particelle *en* invece dell'aggettivo possessivo — Come debba tradursi l'aggettivo possessivo italiano che ha senso di pertinenza — Uso del pronome *ce* in qualità di soggetto complementare del verbo *être*. Numero del verbo *être* preceduto dal pronome *ce* — Quando debbasi tralasciare *ce* davanti al relativo — In quali casi possa al pronome relativo venire surrogato l'avverbio *où* — In quali sensi si adoperi l'interrogativo *quoi* non preceduto da preposizione — Invariabilità degli indefiniti *tout* e *même* adoperati in senso avverbiale — Indefiniti *quoi quel quelque* seguiti da *que* adoperati nel senso di qualunque, per quanto ecc.

Ortografia speciale di alcuni aggettivi numerali.

V. Concordanza dei verbi coi loro soggetti. Confronto dei verbi intransitivi francesi cogli italiani per quanto concerne l'ausiliare — Quando debba al modo congiuntivo italiano venire surrogato l'indicativo francese — In qual modo sia d'uopo tradurre la forma dello infinito italiano presa in senso ora di nome ora d'imperativo negativo — Participio passato di un verbo riflesso — Participio passato seguito da un infinito — Norme speciali sulla concordanza ed invariabilità del participio passato.

VI. Distinzione ed uso di quei modi avverbiali che possono dai giovani principianti più facilmente scambiarsi, quali sono *si et aussi tant et autant davantage e plus comme*

*obscurement — visiblement — et c.* — *si — aussi — tant — autant — davantage — plus — comme*



« *comment* etc. Quando debbasi sebbene in frase non ne-  
cessaria sopprimere la particella negativa *ne*.

VII. Preposizioni Italiane che devono sopprimersi, dopo  
alcuni verbi francesi — Diversi modi in cui può essere tra-  
dotta la preposizione italiana *da* — Della preposizione *vers*  
e *versus* *entre* e *parmi*, *par* e *pour*, *près* ed *auprès*, *au*,  
*sur*, *contre* e *contre* ed altre che possono più facilmente  
sopprimersi e scambiarsi.

VIII. Uso speciale delle congiunzioni *et* e *ni* — Come  
sogliono tradursi parecchie congiunzioni italiane  
in francese, ed anche come si tradurranno le italiane  
che non hanno ancora un equivalente in francese — *perché* — *anche* etc.  
IX. Della particella *quand* tradotta in una frase esclamativa  
in italiano — *quand* tradotta in una frase esclamativa  
in italiano — *quand* tradotta in una frase esclamativa  
in italiano.

X. Della particella *comme*, come *quali*, *descrizioni*, *racconti*,  
*lettere* riguardanti l'amministrazione, gli  
affari commerciali etc. Scrivere in francese sotto la dicitura  
francese *de l'administration*.

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— *de l'administration* — *de l'administration* — *de l'administration*

— Banchiere — Cambista — Industriale — Manifattore —  
 Fabbricante — Agricoltore — Artigiano — Imprenditore —  
 Impresario — Commissionario — Spedizionario — Armatore —  
 Capitano — Patrone — Assicuratore — Mediatore.

2.° *Titoli comprovanti o statuenti gli atti di commercio* — Nota — Fattura, data, marca, tara reale, percentuale e fissa, valuta ad uso, sconto, calcoli relativi — Conto di compera, commissione, senseria, imballaggio — Conto di vendita, del credere, vettura, spese minule — Nota di pagamento, valuta, banca nazionale — Ricevuta per fiducia, per mercede, per interessi — Lettera di vettura, art. 109, 110, consuetudine sull'ora della consegna, formola — Nota di spedizione a grande e piccola velocità — Polizza di carico, art. 237, 238, 341, 342 e 343, formola — Polizza di assicurazione marittima, art. 362, formole — Biglietto all'ordine, art. 213, sottoscrittore, portatore, scadenza, valore, bollo, ordine, sottoscrizione, girata, avallo, quitanza, formola — Lettera di cambio, art. 119, accettazione, intervento, bisogno, senza spese, formola — Atto di protesto, art. 187, 188, 139, 172, formola — Conto di ritorno e rivalsa, art. 192, 194, 195, 196, formola del conto di ritorno, di rivalsa, calcoli — Mandato — Lettera di credito, formola, avviso — Lista di sconto, calcoli, formole, provvigione, distinta di negoziazione.

3. *Sistema monetario dello Stato* — Unità, materia, titolo, taglio, peso, tolleranza, valore — Calcoli relativi, rapporti — Monete degli antichi stati — Cambio interno — Unità monetaria di piazze estere, valore intrinseco, suddivisioni, rapporti, calcoli relativi, cambio esterno, oscillazioni, cause delle oscillazioni.

4. *Nozioni elementari sul cambio* — Calcoli sul cambio diretto, indiretto, interno, esterno, fine: utilità, espressioni del prezzo del cambio — Cause determinanti le variazioni del prezzo del cambio.

5. *Fondi pubblici dello Stato* — Prestito, gratuito, ad interesse, per pegno, per avallo, per ipoteca — Capiam che